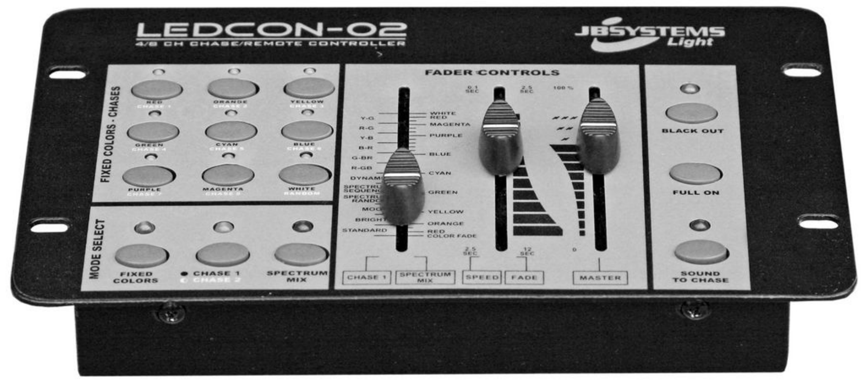
# LEDCON-02




Operation Manual EN
Mode d'emploi FR
Gebruiksaanwijzing NL
Bedienungsanleitung DU
Manual de instrucciones ES
Manual do utilizador PT

WWW.BEGLEC.COM

JBSYSTEMS Light



*Version: 1.1*

## EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

## FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

## NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

## DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

## ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su pais.

## PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# OPERATION MANUAL

Thank you for buying this JB Systems® product. To take full advantage of all possibilities, please read these operating instructions very carefully.

## FEATURES

This unit is radio-interference suppressed. This product meets the requirements of the current European and national guidelines. Conformity has been established and the relevant statements and documents have been deposited by the manufacturer.

- LEDCON-02 is an all round LED remote controller with extreme flexibility.
- LEDCON-02 has an integrated LED light modulator (switchable: 4 or 8 channels) for LED PAR56 and LED PAR64 projectors: you can control your LED PAR-projectors exactly the same way you did with your old halogen PAR-lamps when used with a traditional light modulator! But you can also do a lot more...
- Remote controller for:
  - LED MANAGER
  - LED SPOT & LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Different working modes:
  - 4 or 8 channel LED light modulator with integrated, music controlled, chases.
  - Fixed color mode: Instant access to 9 pre-programmed colors
  - Static chase mode: 12 different color chases with manual speed control
  - Sound chase mode: 12 different color chases with audio triggering
  - Spectrum mix: 32 different spectrum mix colors, including color fades
- Adjustable speed and dimming with fader
- Full automatic DMX-address function for up to 120 LED projectors!
- Blackout and "Full on" function

## BEFORE USE

**<u>Check the contents:</u>**

Check that the carton contains the following items:

- LEDCON-02 controller
- AC/DC adapter
- Operating instructions

**<u>Some important instructions:</u>**

- Before you start using this unit, please check if there's no transportation damage. Should there be any, do not use the device and consult your dealer first.
- **Important:** This device left our factory in perfect condition and well packaged. It is absolutely necessary for the user to strictly follow the safety instructions and warnings in this user manual. Any damage caused by mishandling is not subject to warranty. The dealer will not accept responsibility for any resulting defects or problems caused by disregarding this user manual.
- Keep this booklet in a safe place for future consultation. If you sell the fixture, be sure to add this user manual.
- To protect the environment, please try to recycle the packing material as much as possible.





## SAFETY INSTRUCTIONS:

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel only.

The lightning flash with arrowhead symbol within the equilateral triangle is intended to alert the use or the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

The exclamation point within the equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying this appliance.

This symbol means: indoor use only.

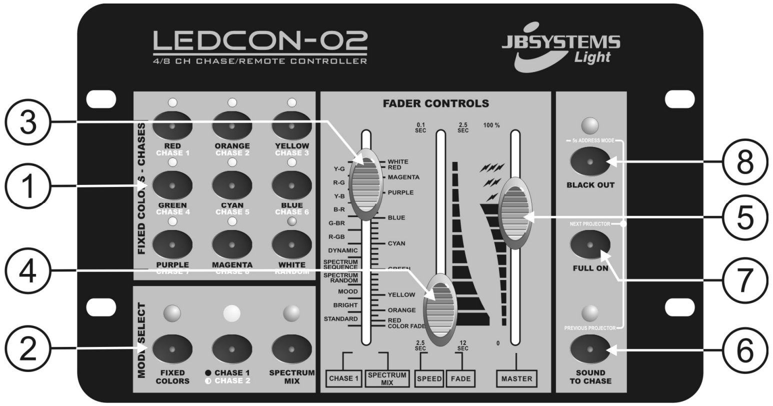
This symbol means: Read instructions.

- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- To avoid condensation to be formed inside, allow the unit to adapt to the surrounding temperatures when bringing it into a warm room after transport. Condense sometimes prevents the unit from working at full performance or may even cause damages.
- This unit is for indoor use only.
- Don't place metal objects or spill liquid inside the unit. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this appliance. Electric shock or malfunction may result. If a foreign object enters the unit, immediately disconnect the mains power.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the appliance.
- Don't cover any ventilation openings as this may result in overheating.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- Maximum save ambient temperature is 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time or before you start servicing.
- The electrical installation should be carried out by qualified personal only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.
- The socket inlet shall remain operable for disconnection from the mains.
- The power cord should always be in perfect condition: switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged.
- Never let the power-cord come into contact with other cables!
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. Apart from the mains fuse there are no user serviceable parts inside.
- **Never** repair a fuse or bypass the fuse holder. **Always** replace a damaged fuse with a fuse of the same type and electrical specifications!
- In the event of serious operating problems, stop using the appliance and contact your dealer immediately.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.
-

## MAINTENANCE

Clean by wiping with a polished cloth slightly dipped with water. Avoid getting water inside the unit. Do not use volatile liquids such as benzene or thinner which will damage the unit.

# FUNCTIONS (FRONT)

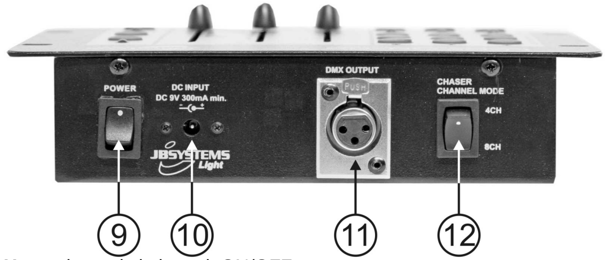



1. **COLOR / CHASE BUTTONS:** These buttons have different functions, depending on the selected working mode (refer to n°2):
   - **FIXED COLOR MODE:** You can select 9 different predefined colors.
   - **CHASE 2:** You can select 8 different chases and a random chase. (sound activated or not)
   - **AUTO ADDRESS MODE:** You can determine the order of succession of the connected LED PAR-projectors. Refer to the chapter "ADDRESSING" for more information.
2. **MODE SELECT BUTTONS:** 3 buttons used to set the controller in different working modes:
   - **FIXED COLORS:** select this mode if you want to use the "fixed color" buttons (1).
   - **CHASE MODE:** used to select two different chase modes:
     - **CHASE 1:** select this mode if you want to select one of the 12 color chases using the "chase/color" fader (3). In Chase1 mode the yellow LED is lit.
     - **CHASE 2:** select this mode if you want to use the controller as a 4 or 8 channel DJ light modulator. You can use the "color / chase buttons" (see n°1) to select the different chases. In Chase2 mode the yellow LED blinks.
   - **SPECTRUM MIX:** select this mode if you want to select one of the 32 different colors using the "chase/color" fader (3).
3. **CHASE/COLOR FADER:** used to select one of the available color chases:
   - Left side of the fader indicates the different chases.
   - Right side of the fader indicates the different colors.
     __Important remark:__ There's also a function called **"color fade"** which is very nice for "background lighting" applications. Select this function to fade gently from one color to another. You can adjust the fade-over time with the color-fade fader(4).
4. **SPEED/FADE FADER:** used to select the chase speed or color fade time:
   - Left side of the fader indicates the chase speed, ranging from 2,5s to 0,1s.
   - Right side of the fader indicates the color fade time, ranging from 12s to 2,5s.
5. **MASTER FADER:** used to control the overall dimming of the LEDs and overall strobe speed.
6. **SOUND BUTTON:** used to toggle the chase mode between sound and static mode. Press this button during the "auto address" mode to select the previous projector. Refer to the chapter "ADDRESSING" for more information.
7. **FULL ON BUTTON:** used to set the 3 colors (R+G+B) at maximum level. Press this button during the "auto address" mode to select the next projector. Refer to the chapter "ADDRESSING" for more information.
8. **BLACKOUT BUTTON:** used to set the 3 colors (R+G+B) at zero level. Press this button for about 5seconds to start the "automatic address" function. Refer to the chapter "ADDRESSING" for more information.





# FUNCTIONS (REAR)




9. **POWER SWITCH:** used to switch the unit ON/OFF
10. **DC INPUT:** connect the supplied AC/DC adapter to this input. If you should use another adapter, please make sure that it has 9Vdc and minimum 300mA with + in the center.
11. **DMX OUTPUT:** Sends DMX-signals to the connected units.
12. **CHASER CHANNEL MODE:** used to determine if the LEDCON-02 should work as a 4 or 8 channel LED light modulator. Please note that you should always run the "auto address" function after changing the channel mode!

# CONNECTIONS

__With LED MANAGER and/or MINI LED MANAGER:__

- Just "daisy chain" the DMX in/outputs of 1 or more LED-Managers with the DMX-output of the LEDCON-02 remote using a good quality balanced cable.




- The LEDCON-02 remote will be used to control all connected slaves. The LED Managers are automatically switched as slaves (slave LED is lit). The controls on the slave units are disabled.

**Important!** Don't forget to run the "auto address" function; this will give all connected units their own address. (Refer to the chapter "ADDRESSING")

__With LED BALL, LED SPOT/WASH, or other LED projectors:__

- Just "daisy chain" the DMX in/outputs of 1 or more LED BALL and/or LED SPOT/WASH projectors with the DMX-output of the LEDCON-02 remote using a good quality balanced cable




**Important!** Don't forget to run the "auto address" function; this will give all connected units their own address. (refer to the chapter "ADDRESSING")

**A typical setup when used as a DJ LED light modulator:**




- Just “daisy chain” the DMX in/outputs of all connected LED PAR projectors with the DMX-output of the LEDCON-02 remote using a good quality balanced cable. You can connect up to 120 units! If you use minimum 8 projectors, you can put the LEDCON-02 in 8channel mode.

**Important!** Don’t forget to run the “auto address” function; this will give all connected units their own address. (Refer to the chapter “ADDRESSING”) DIP switches 0 to 9 on the LED PAR must be OFF!

# ADDRESSING

Each time you build a different installation with the LEDCON-02, you should run this function. The LEDCON-02 will distribute new addresses to the connected projectors. There are two ways to distribute the addresses:

**1. FULL AUTOMATIC ADDRESS DISTRIBUTION :**

The LEDCON-02 distributes the addresses automatically to all the connected LED projectors. The first unit in the chain receives address 1, the next will have address 2, … The address distribution depends on the channel mode and the number of connected LED projectors. Some examples:

- Set to 4 channel mode with 20 projectors → addressing will be: 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
- Set to 8 channel mode with 20 projectors → addressing will be: 12345678 – 12345678 - 1234

**A.** First determine if you will put the LEDCON-02 in 4 or 8 channel mode (see switch n°12)
**B.** Connect all projectors to the LEDCON-02 and switch the complete setup on.
**C.** Press the “blackout” button (see n°8) for about 5seconds: until the red “blackout LED” starts blinking.
**D.** You will see notice that the first LED projector in the chain is lit.
**E.** Press the “sound to chase” button (see n°6) to select all projectors: all projectors are lit!
**F.** Press the “random chase” button (see picture →)
**G.** Press the “blackout” button again for about 5 seconds, until the “blackout” LED stops blinking.
**H.** Done!




**2. MANUAL ADDRESS DISTRIBUTION :**

The user can determine the order of succession of the LED projectors: you have full impact on the configuration but it takes more time to set up an installation with many projectors.

**A.** First determine if you will put the LEDCON-02 in 4 or 8 channel mode (see switch n°12)
**B.** Connect all projectors to the LEDCON-02 and switch the complete setup on.
**C.** Press the “blackout” button (see n°8) for about 5seconds: until the red “blackout LED” starts blinking.
**D.** You will see notice that the first LED projector in the chain is lit. Now you can determine the address of this projector by pressing the corresponding color/chase button (see n°1):
  - Press button “chase1” → the current LED projector receives address 1
  - Press button “chase2” → the current LED projector receives address 2
  - Press button “chase3” → the current LED projector receives address 3





  - Press button “chase4” → the current LED projector receives address 4
  - Press button “chase5” → the current LED projector receives address 5
  - Press button “chase6” → the current LED projector receives address 6
  - Press button “chase7” → the current LED projector receives address 7
  - Press button “chase8” → the current LED projector receives address 8

**E.** Press the “full on” button (see n°7) to select the next projector and return to “D” until all projectors received an address. If you want to select the previous projector, simply press the “sound to chase” button (see n°6). Several projectors can be put on the same address.
**F.** When all projectors received an address, press the “blackout” button again for about 5 seconds, until the “blackout” LED stops blinking.
**G.** Done!

# SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Power Input:** | DC 9V 300mA minimum. |
| **AC/DC Power adapter:** | AC 240V, 50Hz → 9Vdc / 300mA (or more) |
| **DMX output:** | 3pin XLR |
| **Audio input:** | None, internal microphone |
| **Size:** | 21,0 x 14,0 x 4,6cm |
| **Weight:** | 930 grams |

**Every information is subject to change without prior notice**
**You can download the latest version of this user manual on our website: www.beglec.com**

# MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit JB Systems®. Veuillez lire ce mode d'emploi très attentivement afin de pouvoir exploiter toutes les possibilités de cet appareil.

## CARACTERISTIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Il répond aux exigences nationales et européennes. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

- Le LEDCON-02 est une commande à distance pour projecteurs à LED, dotée d'une très grande flexibilité.
- Le LEDCON-02 possède un modulateur de lumière intégré (commutable en 4 ou en 8 canaux) pour les projecteurs LED PAR56 ou LED PAR64 : on est alors en mesure de contrôler les projecteurs à LED exactement de la même manière qu'on le faisait pour les anciens modèles de type PAR à ampoules halogènes via un modulateur de lumière traditionnel. Mais on peut encore faire beaucoup plus que cela ...
- Commande à distance pour:
  - LED MANAGER
  - LED SPOT et LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Le LEDCON-02 obéit à différents modes de fonctionnement :
  - Modulateur de lumière à 4 ou 8 canaux avec des effets intégrés de chenillard contrôlés par la musique.
  - Fixed colors mode: accès immédiat aux 9 couleurs préprogrammées
  - Static chase mode : 12 défilements de couleurs différents avec contrôle manuel de la vitesse
  - Sound chase mode : 12 défilements de couleurs différents avec déclenchement via le signal audio
  - Spectrum mix : 32 couleurs différentes de type 'spectrum mix' créant de très belles transitions
- Vitesse et déclenchement par le signal audio réglables via curseurs
- Fonction d'adressage DMX totalement automatique pour piloter jusqu'à 120 projecteurs à LED
- Fonctions 'black out' et 'full on'

## AVANT L'UTILISATION

**Vérifiez le contenu:**

Vérifiez si la boite contient les articles suivants :

- Commande LEDCON-02
- Adaptateur AC/DC
- Mode d'emploi

**Quelques instructions importantes:**

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommage lié au transport. En cas d'endommagement, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.
- **Important:** Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.
- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous d'y joindre ce manuel également.
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.





## INSTRUCTIONS DE SECURITE:




**ATTENTION:** afin de réduire le risque d'électrocution, n'enlevez jamais le couvercle de l'appareil. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur de l'appareil que vous pouvez remplacer vous-même. Confiez l'entretien uniquement à des techniciens qualifiés.

La flèche dans un triangle met l'utilisateur en garde contre la présence de haute tension sans isolation dans l'appareil qui peut causer un risque d'électrocution.

Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions de fonctionnement et de maintenance se trouvant dans le manuel, fourni avec l'appareil.

Ce symbole signifie : uniquement pour usage à l'intérieur

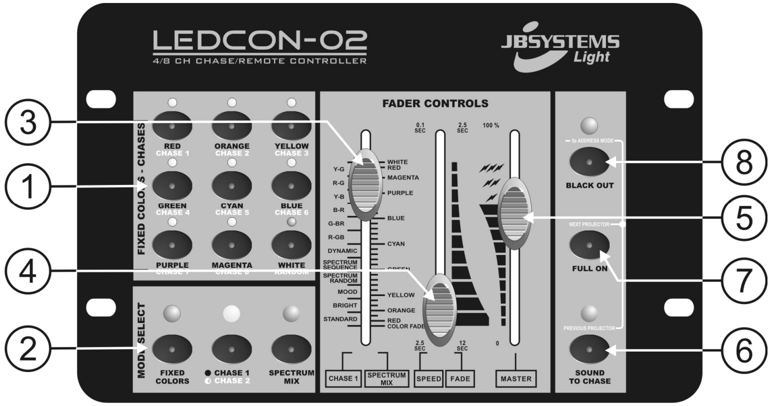
Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.

- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou l'humidité.
- Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'unité de fonctionner en performance optimale et peut même causer des dommages.
- Cette unité est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou verser un liquide dans l'appareil. Aucun objet rempli de liquides, tels que des vases, ne peut être placé sur cet appareil. Risque de choc électrique ou de dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'unité, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- Aucune source de flamme nue, telle que les bougies allumées, ne peut être placée sur l'appareil.
- Ne pas couvrir les ouvertures de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
- Ne pas utiliser dans un environnement poussiéreux et nettoyez l'unité régulièrement.
- Ne pas laisser l'unité à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximum d'utilisation de l'appareil est de 40°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée ou avant d'entreprendre des réparations.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux régulations de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celui indiqué à l'arrière de l'appareil.
- La prise sera toujours accessible pour que le cordon secteur puisse être enlevé à chaque moment.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en condition parfaite. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon est écrasé ou endommagé.
- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- Utilisez toujours les câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'unité.
- Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir l'appareil. En dehors du fusible principal, il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.
- **Ne jamais** réparer ou court-circuiter un fusible. Remplacez **systématiquement** un fusible endommagé par un fusible de mêmes type et spécifications électriques !
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter toute modification à l'unité non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

## ENTRETIEN

Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux, légèrement humide. Evitez d'introduire de l'eau à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de produits volatiles tels le benzène ou le thinner qui peuvent endommager l'appareil.

# FONCTIONS (FACE AVANT)




1. **Touches COLOR / CHASE** : Ces touches ont différentes fonctions selon le mode de fonctionnement sélectionné (se reporter au N° 2) :
   - MODE FIXED COLORS : on peut sélectionner 9 couleurs prédéfinies différentes.
   - MODE CHASE 2 : On peut sélectionner 8 effets chenillards différents et un effet chenillard aléatoire (piloté par le signal audio ou non)
   - MODE AUTO ADDRESS : On peut déterminer l'ordre dans lequel vont se succéder les projecteurs LED PAR connectés. Se référer au chapitre 'Adressage' pour de plus amples informations.
2. **TOUCHES MODE SELECT** : ces 3 touches servent à faire fonctionner le contrôleur dans les différents modes de fonctionnement :
   - **MODE FIXED COLORS :** Sélectionnez ce mode si vous voulez utiliser les touches 'fixed color' (voir N°1)
   - **MODE CHASE :** est utilisé pour choisir entre les deux modes chenillards :
     - **MODE CHASE 1 :** choisissez ce mode si vous désirez sélectionner l'un des 12 effets de chenillard en manipulant le curseur 'chase/color' (3). En mode Chase 1, la LED jaune est allumée.
     - **MODE CHASE 2 :** choisissez ce mode si vous désirez utiliser le contrôleur en tant que modulateur de lumière à 4 ou à 8 canaux, comme un DJ. Vous pouvez utiliser les touches 'color / chase' (voir N° 1) pour sélectionner les différents effets chenillards. En mode Chase 2, la LED jaune clignote.
   - **MODE SPECTRUM MIX :** Sélectionnez ce mode si vous voulez utiliser une des 32 couleurs différentes en utilisant le curseur 'chase/color (3).
3. **CURSEURCHASE/COLOR:** Utilisé pour sélectionner un des défilements des couleur disponibles :
   - Le côté gauche du curseur indique les différents défilements.
   - Le côté droit du curseur indique les différentes couleurs.

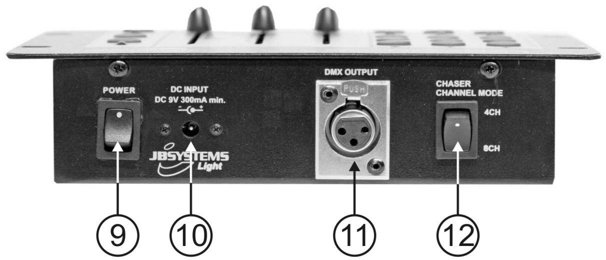
   **<u>Remarque importante:</u>** Il y a une fonction 'color fade' qui est très jolie pour une utilisation en tant qu'éclairage d'arrière plan. Sélectionnez cette fonction pour passer progressivement d'une couleur vers une autre. Vous pouvez adapter la période de transition avec le curseur 'speed'(4).
4. **CURSEURSPEED/FADE:** Utilisé pour sélectionner la vitesse de transition ou le temps 'color fade'.
   - Le côté gauche du curseur indique la vitesse de transition, de 2,5s à 0,1s.
   - Le côté droit du curseur indique le temps 'color fade', de 12s à 2,5s.
5. **CURSEUR MASTER:** Utilisé pour régler la puissance de sortie vers les projecteurs LED et pour contrôler la vitesse du stroboscope.
6. **TOUCHE SOUND :** Sert à inverser les modes chase (sound et static). Appuyez sur cette touche quand le mode 'auto address' est activé afin de sélectionner le projecteur qui précède dans la chaîne. Se référer au chapitre 'Adressage' pour de plus amples informations.





7. **TOUCHE FULL ON :** Sert à mettre les 3 couleurs (R+G+B) à leur niveau maximal. Appuyez sur cette touche quand le mode 'auto address' est activé afin de sélectionner le projecteur qui suit dans la chaîne. Se référer au chapitre 'Adressage' pour de plus amples informations.
8. **TOUCHE BLACK OUT :** Sert à mettre les 3 couleurs (R+G+B) à leur niveau "zéro". Appuyez sur cette touche pendant environ 5 secondes pour activer la fonction d'adressage automatique. Se référer au chapitre 'Adressage' pour de plus amples informations.

# FONCTIONS (FACE ARRIERE)




9. **INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION:** utilisé pour allumer ou éteindre l'appareil (ON/OFF)
10. **ENTRÉE DC:** branchez l'adaptateur AC/DC fourni sur cette entrée. Si vous devez utiliser un autre adaptateur, veuillez vous assurer qu'il a 9Vdc et un minimum de 300mA avec « + » dans le centre.
11. **SORTIE DMX:** sortie des signaux DMX.
12. **MODE CHASER CHANNEL :** sert à déterminer si le LEDCON-02 doit travailler en tant que modulateur de lumière à 4 ou à 8 canaux. Il est important de se souvenir que, lorsqu'on a changé de mode, il faut toujours activer la fonction 'auto address' !

# CONNEXIONS

**<u>Avec LED MANAGER et/ou MINI LED MANAGER:</u>**

- Vous devez connecter en guirlande les entrées et sorties DMX d'1 ou plus LED MANAGER avec la sortie DMX d'un LEDCON-02 en utilisant un câble balancé de bonne qualité.




- Le LEDCON-02 sera utilisé pour contrôler tous les LED MANAGERS connectés. Les LED MANAGERS sont automatiquement mis en mode esclave (la LED « slave » est allumée). Les commandes sur les appareils « slaves » sont désactivées.

**Important !** N'oubliez pas d'activer la fonction 'auto address' : cela aura pour effet de donner une adresse individuelle à tous les appareils connectés. (se reporter au chapitre 'ADRESSAGE').

**<u>Avec LED BALL, LED SPOT/WASH, ou autres projecteurs LED :</u>**

- Vous devez connecter en guirlande les entrées et sorties DMX d'1 ou plus LED BALL et/ou LED SPOT/WASH avec la sortie DMX d'un LEDCON-02 en utilisant un câble balancé de bonne qualité.




**Important !** N'oubliez pas d'activer la fonction 'auto address' : cela aura pour effet de donner une adresse individuelle à tous les appareils connectés. (se reporter au chapitre 'ADRESSAGE').

**Voici une configuration typique en tant que modulateur de lumière, telle que l'utilise un DJ :**




- Il suffit de raccorder, selon la technique dite 'en guirlande' ('daisy chain'), les entrées et les sorties DMX de tous les projecteurs PAR connectés avec la sortie DMX de la télécommande LEDCON-02, via un câble symétrique de bonne qualité. On peut connecter jusqu'à 120 projecteurs ensemble ! Si vous utilisez un minimum de 8 projecteurs, vous pouvez mettre le LEDCON-02 en mode à 8 canaux.

**Important !** N'oubliez pas d'activer la fonction 'auto address' : cela aura pour effet de donner une adresse individuelle à tous les appareils connectés. (se reporter au chapitre 'ADRESSAGE') Les interrupteurs DIP 0 à 9 de chaque LED PAR doivent être en position OFF !

# ADDRESSAGE

Chaque fois que vous élaborez une nouvelle configuration impliquant le LEDCON-02, vous devez lancer cette fonction. Le LEDCON-02 distribuera alors de nouvelles adresses aux projecteurs de la chaîne. Il y a deux manières d'attribuer des adresses :

**1. ADRESSAGE TOTALEMENT AUTOMATIQUE :**

Dans ce cas, le LEDCON-02 attribue automatiquement les adresses à tous les projecteurs de la chaîne. Le premier appareil de la chaîne reçoit l'adresse 1, le suivant aura l'adresse 2, etc … L'attribution des adresses dépend du mode de canaux choisi et du nombre de projecteurs connectés. Voici quelques exemples :

- Choisissez le mode à 4 canaux en présence de 20 projecteurs → l'adressage sera le suivant : 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
- Choisissez le mode à 8 canaux en présence de 20 projecteurs → l'adressage sera le suivant : 12345678 – 12345678 - 1234

**A.** Voyez d'abord si vous décidez d'utiliser le LEDCON-02 en mode à 4 ou à 8 canaux (voir interrupteur N° 12)





**B.** Connectez tous les projecteurs au LEDCON-02 et allumez-les tous.
**C.** Appuyez sur le bouton 'black out' (voir N° 8) pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que la LED rouge 'BLACK OUT' commence à clignoter.
**D.** Vous remarquerez que le premier projecteur à LED de la chaîne est allumé.
**E.** Appuyez sur la touche 'sound to chase' (voir N° 6) pour sélectionner tous les projecteurs : tous les projecteurs seront alors allumés !
**F.** Appuyez sur la touche 'random chase' (voir image →).
**G.** Appuyez de nouveau sur la touche 'black out' pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que la LED 'black out' cesse de clignoter.
**H.** C'est terminé !




**2. ADRESSAGE MANUEL :**

L'utilisateur peut déterminer quelle position occupera chaque projecteur à LED dans la chaîne lumineuse : vous avez tous les pouvoirs pour déterminer une configuration, mais cela prend plus de temps de configurer une installation comportant beaucoup de projecteurs.

**A.** Voyez d'abord si vous décidez d'utiliser le LEDCON-02 en mode à 4 ou à 8 canaux (voir interrupteur N° 12)
**B.** Connectez tous les projecteurs au LEDCON-02 et allumez-les tous.
**C.** Appuyez sur le bouton 'black out' (voir N° 8) pendant environ 5 secondes, jusqu'à ce que la LED rouge 'BLACK OUT' commence à clignoter.
**D.** Vous remarquerez que le premier projecteur à LED de la chaîne est allumé. Vous pouvez à présent déterminer l'adresse de ce projecteur en appuyant sur la touche 'color/chase' correspondante (voir N° 1) Appuyez sur la touche 'Chase 1' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 1.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 2' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 2.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 3' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 3.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 4' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 4.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 5' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 5.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 6' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 6.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 7' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 7.
- o Appuyez sur la touche 'Chase 8' → le projecteur à LED activé reçoit alors l'adresse 8.

**E.** Appuyez sur la touche 'Full on' (Voir N° 7) pour sélectionner le projecteur suivant et retournez au point 'D' jusqu'à ce que tous les projecteurs aient chacun reçu une adresse. Si vous voulez sélectionner le projecteur précédent, appuyez simplement sur la touche 'sound to chase' (Voir N°6). Plusieurs projecteurs peuvent recevoir la même adresse.
**F.** Quand tous les projecteurs ont reçu leur adresse, appuyez de nouveau sur la touche 'black out' pendant 5 secondes, jusqu'à ce que la LED 'black out' cesse de clignoter.
**G.** C'est terminé !

# SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Entrée alimentation:** | DC 9V 300mA minimum. |
| **Adaptateur d'alimentation AC/DC:** | AC 240V, 50Hz → 9Vdc / 300mA (ou plus) |
| **Sortie DMX:** | prise XLR à 3 broches |
| **Entrée Audio:** | Néant, microphone interne |
| **Dimensions :** | 21,0 x 14,0 x 4,6cm |
| **Poids:** | 930 grammes |

**Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable**
**Vous pouvez télécharger la dernière version du mode d'emploi sur notre site web: www.beglec.com**

# GEBRUIKSAANWIJZING

Hartelijk dank voor de aankoop van dit JB Systems® product. Om ten volle te kunnen profiteren van alle mogelijkheden en voor uw eigen veiligheid, gelieve de aanwijzingen zeer zorgvuldig te lezen voor U begint het apparaat te gebruiken.

## KARAKTERISTIEKEN

In dit apparaat is radio-interferentie onderdrukt. Dit product voldoet aan de gangbare Europese en nationale voorschriften. Het is vastgesteld dat het apparaat er zich aan houdt en de desbetreffende verklaringen en documenten zijn door de fabrikant afgegeven.

- LEDCON-02 is een multifunctionele LED controller met een extreme flexibiliteit.
- LEDCON-02 heeft een ingebouwde 4 en 8 kanaals LED lichtmodulator (omschakelbaar) voor de LED PAR56 en LED PAR64 projectoren: u kunt uw LED PAR projectoren op exact dezelfde manier sturen zoals u dit vroeger deed met uw oude halogeen PAR lampen + lichtmodulator ! Maar dan wel met heel wat meer mogelijkheden...
- Afstandsbediening voor:
  - LED MANAGER (LED-voeding)
  - LED SPOT & LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Verschillende werkmodi:
  - 4 of 8 kanaals licht modulator voor LED projectoren, voorzien van heel wat muziekgestuurde programma's.
  - Vaste kleurmodus: Directe toegang tot 9 voorgeprogrammeerde kleuren.
  - Statische looplicht modus: 12 verschillende kleurlooplichten met handmatige snelheidsbediening.
  - Muziekgestuurd looplicht modus: 12 verschillende kleurlooplichten in het ritme van de muziek.
  - Spectrum mix: 32 verschillende spectrum mix kleuren inclusief trage kleurovergangen.
- Regelbare snelheid en dimmen met kleurovergangen.
- Volautomatische DMX-adressering tot 120 LED Projectoren!
- Verduistering en "volledig aan" functie.

## EERSTE INGEBRUIKNAME

**Controleer de inhoud:**

Kijk na of de verpakking volgende onderdelen bevat:

- LEDCON-02 controller
- AC/DC adapter
- Gebruiksaanwijzing

**Belangrijkeinstructies:**

- Controleer voor het eerste gebruik van het apparaat of het tijdens het transport beschadigd werd. Mocht er schade zijn, gebruik het dan niet, maar raadpleeg eerst uw dealer.
- **Belangrijk:** Dit apparaat verliet de fabriek in uitstekende staat en goed verpakt. Het is erg belangrijk dat de gebruiker de veiligheidsaanwijzingen en raadgevingen in deze gebruiksaanwijzing uiterst nauwkeurig volgt. Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van het apparaat valt niet onder de garantie. De dealer aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor mankementen en problemen die komen door het veronachtzamen van deze gebruiksaanwijzing.
- Bewaar deze brochure op een veilige plaats om hem in de toekomst nogmaals te kunnen raadplegen. Indien U het apparaat verkoopt, denkt U er wel aan om de gebruiksaanwijzing bij te voegen.
- Om het milieu te beschermen, probeer zoveel mogelijk het verpakkingsmateriaal te recycleren.





## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN:




**WAARSCHUWING:** Om het risico op elektrocutie zoveel mogelijk te vermijden mag u nooit de behuizing verwijderen. Er bevinden zich geen onderdelen in het toestel die u zelf kan herstellen. Laat de herstellingen enkel uitvoeren door een bevoegde technicus.

De bliksempijl die zich in een gelijkbenige driehoek bevindt is bedoeld om u te wijzen op het gebruik of de aanwezigheid van niet-geïsoleerde onderdelen met een "gevaarlijke spanning" in het toestel die voldoende kracht heeft om een risico van elektrocutie in te houden.

Het uitroepteken binnen de gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er in de meegeleverde literatuur belangrijke gebruik en onderhoudsinstructies vermeld staan betreffende dit onderdeel.

Dit symbool betekent: het apparaat mag enkel binnenhuis worden gebruikt.

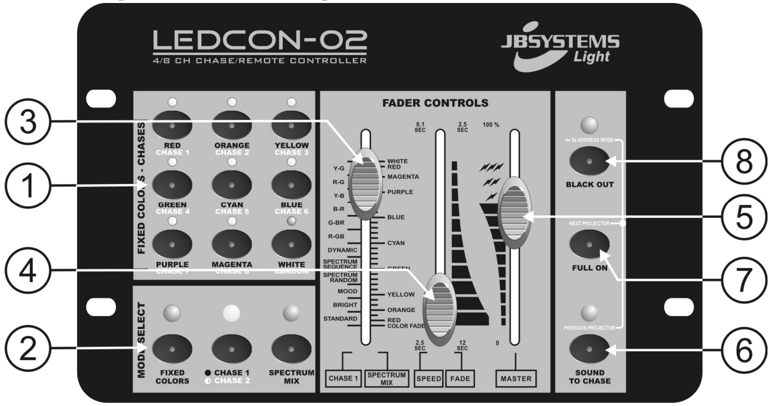
Dit symbool betekent: Lees de handleiding!

- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht, dit om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- Om de vorming van condensatie binnenin te voorkomen, laat het apparaat aan de omgevingstemperatuur wennen wanneer het, na het transport, naar een warm vertrek is overgebracht. Condensatie kan het toestel soms verhinderen perfect te functioneren. Het kan soms zelfs schade aan het apparaat toebrengen.
- Gebruik dit apparaat uitsluitend binnenshuis.
- Plaats geen stukken metaal en mors geen vocht binnen in het toestel om elektrische schokken of storing te vermijden. Objecten gevuld met water, zoals bvb. Vazen, mogen op dit apparaat worden geplaatst. Indien er toch een vreemd voorwerp of water in het apparaat geraakt, moet U het direct van het lichtnet afkoppelen.
- Open vuur, zoals brandende kaarsen, mogen niet op het apparaat geplaatst worden.
- Bedek geen enkele ventilatieopening om oververhitting te vermijden.
- Zorg dat het toestel niet in een stoffige omgeving wordt gebruikt en maak het regelmatig schoon.
- Houd het apparaat uit de buurt van kinderen.
- Dit apparaat mag niet door onervaren personen bediend worden.
- De maximum veilige omgevingstemperatuur is 40°C. Gebruik het apparaat dus niet bij hogere temperaturen.
- Trek altijd de stekker uit wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt of alvorens met de onderhoudsbeurt te beginnen.
- De elektrische installatie behoort uitsluitend uitgevoerd te worden door bevoegd personeel, volgens de in uw land geldende regels betreffende elektrische en mechanische veiligheid.
- Controleer dat de beschikbare spanning niet hoger is dan die aangegeven op de achterzijde van het toestel.
- Het stopcontact zal steeds vrij toegankelijk blijven zodat de stroomkabel op elk moment kan worden uitgetrokken.
- De elektrische kabel behoort altijd in uitstekende staat te zijn. Zet het apparaat onmiddellijk af als de elektrische kabel gekneusd of beschadigd is.
- Laat de elektrische draad nooit in contact komen met andere draden.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet U de behuizing niet openen. Afgezien van de zekering zitten er geen onderdelen in die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
- Repareer nooit een zekering en overbrug de zekeringhouder nooit. Vervang een beschadigde zekering steeds door een zekering van hetzelfde type en met dezelfde elektrische kenmerken.
- Ingeval van ernstige problemen met het bedienen van het toestel, stopt U onmiddellijk het gebruik ervan. Contacteer uw dealer voor een eventuele reparatie.
- Gebruik best de originele verpakking als het toestel vervoerd moet worden.
- Om veiligheidsredenen is het verboden om ongeautoriseerde modificaties aan het toestel aan te brengen.

## ONDERHOUD

Reinig het toestel met een zacht, lichtjes bevochtigd doek. Vermijd water te morsen in het toestel. Gebruik nooit vluchtige producten zoals benzeen of thinner, dit kan het toestel beschadigen.

# FUNCTIES (VOORZIJDE)



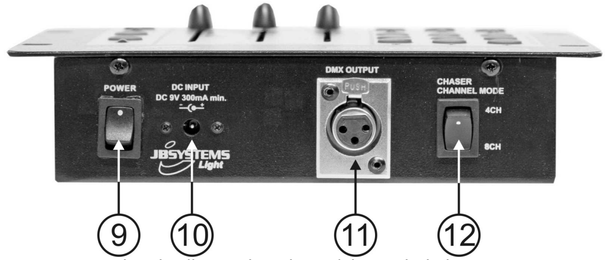

1. **COLOR / CHASE TOETSEN:** deze toetsen hebben verschillende functies, afhankelijk van de geselecteerde werkmodus (zie n°2):
   - **FIXED COLOR MODE:** u kunt 9 vooraf ingestelde kleuren onmiddellijk oproepen.
   - **CHASE 2:** u kunt één van de 8 verschillende chases of de random chase activeren. (op het ritme van de muziek of niet)
   - **AUTO ADDRESS MODE:** u kunt de volgorde van de aangesloten LED PARs bepalen. Zie hoofdstuk “ADDRESSEN INSTELLEN” voor meer info.
2. **MODE SELECT TOETSEN:** 3 knoppen om de bediening in verschillende werkmodi in te kunnen stellen:
   - **FIXED COLORS:** selecteer deze modus als u de “fixed color” (vaste kleur) knoppen (1) wilt gebruiken.
   - **CHASE:** wordt gebruikt om uit 2 verschillende chase modi te kiezen:
     - **CHASE 1:** selecteer deze modus als u één van de 12 kleurenlooplichten wilt selecteren via de “chase/color” schuifregelaar (3). In Chase1 modus is de gele LED aan.
     - **CHASE 2:** selecteer deze modus wanneer u de controller als een 4 of 8 kanaals DJ Lichtmodulator wilt laten werken. U kunt de “color / chase toetsen” (zie n°1) gebruiken om het gewenste looplicht te selecteren. In Chase2 modus knippert de gele LED.
   - **SPECTRUM MIX:** selecteer deze modus als u één van 32 verschillende kleuren wilt selecteren, gebruik de “chase/color” fader (3).
3. **CHASE/COLOR FADER:** wordt gebruikt om één van de beschikbare kleurenlooplichten te selecteren:
   - Linkerkant van de fader toont de verschillende looplichten.
   - Rechterkant van de fader toont de verschillende kleuren.
     <u>**Belangrijke Opmerking:**</u> Er is ook een functie **“color fade”** (kleurovergangen) genoemd die erg mooi is voor toepassingen met achtergrondverlichting. Selecteer deze functie om zachtjes van de ene kleur naar de andere over te gaan. U kan de overvloeitijd tussen de kleuren regelen met de speed/fade regeling (4).
4. **SPEED/FADE FADER:** wordt gebruikt om de looplichtsnelheid of de overvloeitijd in te stellen:
   - Linkerkant van de fader toont de looplichtsnelheid, bereik van 2,5s tot 0,1s.
   - Rechterkant van de fader toont de overvloeitijd, bereik van 12s tot 2,5s.
5. **MASTER FADER:** wordt gebruikt om het totale dimmen van de LED’s te bedienen alsook de snelheid van de stroboscoop.
6. **SOUND TOETS:** wordt gebruikt om de looplicht (chase) modus tussen de geluidsmodus en de statische modus om te schakelen. Druk op deze toets in de “auto address” modus om de vorige projector te selecteren. Zie hoofdstuk “ADRESSEN INSTELLEN” voor meer informatie.
7. **FULL ON TOETS:** wordt gebruikt op de 3 kleuren (R+G+B) op het maximale niveau in te stellen. Druk op deze toets in de “auto address” modus om de volgende projector te selecteren. Zie hoofdstuk “ADRESSEN INSTELLEN” voor meer informatie





8. **BLACKOUT TOETS:** wordt gebruikt om de 3 kleuren (R+G+B) op het nulniveau in te stellen. Druk gedurende ongeveer 5 seconden op deze toets om de “auto address” modus te starten. Zie hoofdstuk “ADRESSEN INSTELLEN” voor meer info.

# FUNCTIES (ACHTERZIJDE)




9. **POWERSCHAKELAAR:** wordt gebruikt om de unit aan/uit te schakelen.
10. **DC INGANG:** sluit de meegeleverde AC/DC adapter aan op deze ingang. Als u een andere adapter gebruikt weet dan zeker dat deze 9Vdc en minimaal 300mA met + in het midden heeft.
11. **DMX UITGANG:** zendt DMX-signalen naar de aangesloten units.
12. **CHASER CHANNEL MODE:** wordt gebruikt om de lichtmodulator functie van de LEDCON-02 te laten werken over 4 kanalen of over 8 kanalen. Vergeet niet van opnieuw de “auto address” functie uit te voeren wanneer u de kanaalinstelling heeft gewijzigd.

# AANSLUITINGEN

<u>**Met LED MANAGER en/of MINI LED MANAGER:**</u>

- U moet de DMX in/uitgangen van één of meer LED-MANAGERS doorlussen met de DMX-uitgang van de LEDCON-02 afstandsbediening, gebruik een gebalanceerde kabel met een goed kwaliteit.




- De LEDCON-02 afstandsbediening zal worden gebruikt om alle aangesloten slaven te bedienen. De LED MANAGERS zijn automatisch als slaven geschakeld (slave LED is aan). De bedieningen op de slave unit(s) zijn niet bruikbaar.

Belangrijk! Vergeet niet de “auto address” functie uit te voeren. Deze zal aan al de aangesloten toestellen hun eigen adres toekennen. (zie hoofdstuk ADRESSEN INSTELLEN)

<u>**Met LED BALL, LED SPOT/WASH, of andere LED projectoren :**</u>

- U moet de DMX in/uitgangen van één of meer LED-BALL en/of LED SPOT/WASH projectoren doorlussen met de DMX-uitgang van de LEDCON-02 afstandsbediening. Gebruik een gebalanceerde kabel met een goed kwaliteit.




Belangrijk! Vergeet niet de “auto address” functie uit te voeren. Deze zal aan al de aangesloten toestellen hun eigen adres toekennen. (zie hoofdstuk ADRESSEN INSTELLEN)

**Typische opstelling als DJ LED lichtmodulator:**




- Link de DMX in/uitgangen van alle LED PARs met mekaar door en verbind de ingang van het eerste toestel met de DMX-uitgang van de LEDCON-02 controller. Gebruik hiervoor symmetrische kabels van goede kwaliteit. U kunt tot 120 toestellen met mekaar linken! Indien u minimum 8 projectoren gebruikt kunt u de LEDCON-02 op 8 kanalen laten werken.

**Belangrijk!** Vergeet niet de “auto address” functie uit te voeren. Deze zal aan al de aangesloten toestellen hun eigen adres toekennen. (zie hoofdstuk ADRESSEN INSTELLEN). De DIP schakelaars 0 tot 9 van de LED PARs moeten op OFF ingesteld zijn!

# ADRESSEN INSTELLEN

Telkens wanneer u een verschillende installatie uitvoert met de LEDCON-02 moet u deze handeling uitvoeren. De LEDCON-02 zal nieuwe adressen aan de toestellen toekennen. Er zijn 2 manieren om adressen toe te kennen:

**1. VOLLEDIG AUTOMATISCHE ADRESTOEKENNING:**

De LEDCON-02 kent automatisch adressen toe aan alle verbonden LED projectoren. Het eerste toestel in de reeks krijgt adres 1, de volgende krijgt adres 2, … Het toekennen van de adressen hangt af van de kanaalmodus en het aantal verbonden projectoren. Enkele voorbeelden:

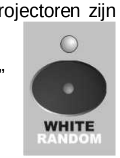
- 4 kanaals modus met 20 projectoren → de adressen zullen er als volgt uitzien: 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
- 8 kanaals modus met 20 projectoren → de adressen zullen er als volgt uitzien: 12345678 – 12345678 - 1234

**I.** Beslis eerst of u de LEDCON-02 in 4 of 8 kanaals modus wilt laten werken (zie schakelaar n°12)





**A.** Verbind alle projectoren met de LEDCON-02 en zet de volledige installatie aan.
**B.** Druk gedurende ongeveer 5seconden op de “blackout” toets (zie n°8): tot de rode “blackout LED” begint te knipperen.
**C.** U zult merken dat de eerste LED projector in de reeks aan is.
**D.** Druk op de “sound to chase” toets (zie n°6) om alle projectoren te selecteren: alle projectoren zijn aan!
**E.** Druk op de “random chase” toets (zie afbeelding →)
**F.** Druk weer gedurende ongeveer 5seconden op de “blackout” toets, tot de “blackout” LED stopt met knipperen.
**G.** Klaar!




**2. MANUELE ADRESTOEKENNING :**

De gebruiker kan eveneens beslissen over de volgorde van de LED projectoren: u heeft zo de volledige controle over de configuratie maar het neemt wel meer tijd in beslag, vooral bij grotere installaties.

**A.** Beslis eerst of u de LEDCON-02 in 4 of 8 kanaals modus wilt laten werken (zie schakelaar n°12)
**B.** Verbind alle projectoren met de LEDCON-02 en zet de volledige installatie aan.
**C.** Druk gedurende ongeveer 5seconden op de “blackout” toets (zie n°8): tot de rode “blackout LED” begint te knipperen.
**D.** U zult merken dat de eerste LED projector in de reeks aan is. U kunt nu zelf beslissen welk adres aan deze projector moet toegekend worden door op de overeenstemmende color/chase toets (zie n°1) te drukken:

- Druk op toets “chase1” → de LED projector die aan is krijgt adres 1 toegewezen
- Druk op toets “chase2” → de LED projector die aan is krijgt adres 2 toegewezen
- Druk op toets “chase3” → de LED projector die aan is krijgt adres 3 toegewezen
- Druk op toets “chase4” → de LED projector die aan is krijgt adres 4 toegewezen
- Druk op toets “chase5” → de LED projector die aan is krijgt adres 5 toegewezen
- Druk op toets “chase6” → de LED projector die aan is krijgt adres 6 toegewezen
- Druk op toets “chase7” → de LED projector die aan is krijgt adres 7 toegewezen
- Druk op toets “chase8” → de LED projector die aan is krijgt adres 8 toegewezen

**E.** Druk op de “full on” toets (zie n°7) om de volgende projector te selecteren en voer terug stap “D” uit, dit tot alle projectoren een adres hebben. Indien u terug de vorige projector wenst te selecteren, druk dan op de “sound to chase” toets (zie n°6). Verschillende projectoren kunnen hetzelfde adres toegewezen krijgen.
**F.** Wanneer alle projectoren hun adres hebben, druk dan terug gedurende ongeveer 5seconden op de “blackout” toets, tot de “blackout” LED stopt met knipperen.
**G.** Klaar!

# SPECIFICATIES

| | |
|---|---|
| **Vermogeningang:** | DC 9V 300mA minimaal |
| **AC/DC adapter:** | AC 240V, 50Hz → 9Vdc / 300mA (of meer) |
| **DMX uitgang:** | 3pin XLR |
| **Audio ingang:** | Geen, interne microfoon |
| **Afmetingen:** | 21,0 x 14,0 x 4,6 cm |
| **Gewicht:** | 930 gram |

**Elke inlichting kan veranderen zonder waarschuwing vooraf.**
**U kan de laatste versie van deze handleiding downloaden via onze website: www.beglec.com**

# BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Erwerb dieses JBSystems®-Produkt entschieden haben. Bitte lesen sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, zur vollen Ausschöpfung der Möglichkeiten, die dieses Gerät bietet, sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

## EIGENSCHAFTEN

Das Gerät ist funkentstört und erfüllt die Anforderungen der europäischen und nationalen Bestimmungen. Entsprechende Dokumentation liegt beim Hersteller vor.

- LEDCON-02 ist eine extrem flexible vielseitige LED-Fernsteuerung.
- LEDCON-02 hat einen eingebauten LED Lichtmodulator (schaltbar: 4 oder 8 Kanäle) für LED PAR56 und LED PAR64 Scheinwerfer: Sie können Ihre LED PAR-Scheinwerfer in der gleichen Weise steuern, wie vormals Ihre Halogen PAR-Lampen bei Verwendung eines herkömmlichen Lichtmodulators! Aber Sie haben auch eine Menge zusätzlicher Möglichkeiten...
- Fernsteuerung für:
  - LED MANAGER
  - LED SPOT & LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Unterschiedliche Arbeitsmodi:
  - 4 oder 8 Kanal LED Lichtmodulator mit integrierten musikgesteuerten Chasern.
  - Feste Farben: Sofortiger Zugriff auf 9 vorprogrammierte Farben
  - Statischer Chaser: Chaser mit 12 unterschiedlichen Farben-Chasers und manueller Geschwindigkeitskontrolle
  - Audio Chaser: Chaser mit 12 unterschiedlichen Farben-Chasers und Musiksteuerung
  - Spektrum-Mischung: 32 unterschiedliche Farben für die Spektrum-Mischung einschließlich den Farbfades
- Einstellbare Geschwindigkeit und Dimmen mit den Fadern
- Vollautomatische DMX-Adressierfunktion für bis zu 120 LED Scheinwerfer!
- Blackout- und „Full on“-Funktion

## VOR DER ERSTBENUTZUNG

**Überprüfen Sie den Inhalt:**

Folgende Teile müssen sich in der Geräteverpackung befinden:

- LEDCON-02 Fernsteuerung
- AC/DC Netzteil
- Bedienungsanleitung

**Wichtige Hinweise:**

- Vor der Erstbenutzung bitte das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, Gerät bitte nicht benutzen, sondern unverzüglich mit ihrem Händler in Verbindung setzen.
- **Wichtiger Hinweis:** Das Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung hervorgerufen wurden.
- Die Bedienungsanleitung, für zukünftiges Nachschlagen, bitte aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Gerätes, bitte Bedienungsanleitung beifügen.
- Aus Umweltschutzgründen, Verpackung bitte wiederverwenden, oder richtig trennen.





## SICHERHEITSHINWEISE

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

**ACHTUNG:** Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie keines der Gehäuseteile. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile. Überlassen Sie Reparaturen dem qualifizierten Kundendienst.

Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer darauf hin, dass eine Berührungsgefahr mit nicht isolierten Teilen im Geräteinneren, welche eine gefährliche Spannung führen, besteht. Die Spannung ist so hoch, dass hier die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.

Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.

Dieses Symbol bedeutet: Nur innerhalb von Räumen verwenden.

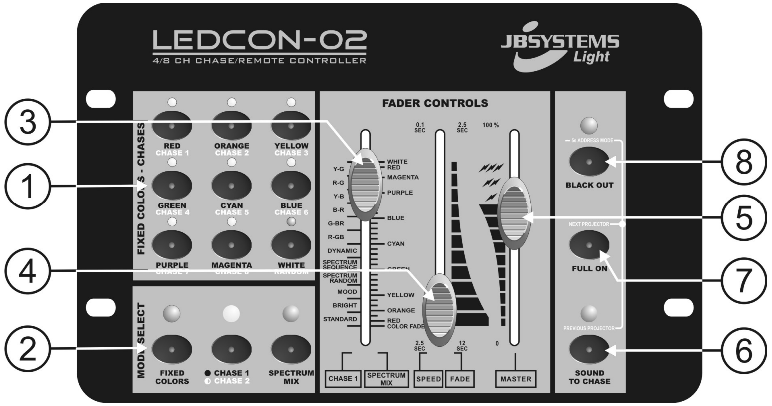
Dieses Symbol bedeutet: Achtung! Bedienungsanleitung lesen!

- Zur Vermeidung von Stromschlag oder Feuer, Gerät bitte nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation, lassen sie bitte nach Transport in eine warme Umgebung das Gerät einige Zeit zum Temperaturausgleich stehen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Gerätes oder gar Beschädigung führen.
- Gerät nicht im Freien und in feuchten Räumen und Umgebungen verwenden.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände z.B. Vasen, auf das Gerät stellen. Kurzschluß oder Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Offene Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, sollten nicht auf das Gerät gestellt werden.
- Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr!
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen sollen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40ºC nicht überschreiten.
- Stets Netzstecker ziehen, wenn Gerät für längeren Zeitraum nicht genutzt, oder es gewartet wird.
- Elektrische Anschlüsse nur durch qualifiziertes Fachpersonal überprüfen lassen.
- Sicherstellen, daß Netzspannung mit Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Die Netzsteckdose sollte immer gut erreichbar sein um das Gerät vom Netz zu trennen.
- Gerät nicht mit beschädigtem Netzkabel betreiben.
- Netzkabel nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen lassen!
- Ausschließlich vorschriftsmäßige Kabel zur Installation verwenden.
- Gerät nicht öffnen. Abgesehen vom Tausch der Sicherung sind keine zu wartenden Bauteile im Gerät enthalten.
- Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken, sondern **immer** mit gleichartiger Sicherung ersetzen!
- Bei Fehlfunktion Gerät nicht benutzen und mit Händler in Verbindung setzen.
- Bei Transport bitte Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

## WARTUNG

Die Reinigung des Gerätes erfolgt mit einem leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch. Vermeiden Sie, dass Wasser in das Geräteinnere gelangt. Verwenden Sie keine brennbaren Flüssigkeiten wie Benzin oder Verdünner, welche das Gerät beschädigen würden.

# FUNKTIONEN (VORDERSEITE)




1. **COLOR / CHASE BUTTONS:** Diese Knöpfe haben verschiedene Funktionen entsprechend dem gewählten Betriebsmodus (siehe Nr. 2):
   - **FIXED COLOR MODE:** Sie können zwischen 9 verschiedenen vorprogrammierten Farben auswählen.
   - **CHASE 2:** Sie können 8 verschiedene Chaser und einen Random(Zufall-) Chaser auswählen. (musikgesteuert oder nicht)
   - **AUTO ADDRESS MODE:** Sie können die Reihenfolge der angeschlossenen LED PAR-Scheinwerfer festlegen. Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG" für weitere Informationen.

**2. MODE SELECT-TASTEN:** 3 Tasten zum Einstellen des Controllers in unterschiedliche Arbeitsmodi:
- **FIXED COLORS:** Verwendung der „Feste Farbe"-Tasten (1).
- **CHASE:** zum Auswählen der verschiedenen Chasermodi:
  - **CHASE 1:** wählen Sie diesen Modus, wenn Sie einen der 12 Farbchaser unter Verwendung des "Chase/Color" Faders (3) auswählen möchten. Im Chase1-Modus brennt die gelbe LED.
  - **CHASE 2:** wählen Sie diesen Modus, wenn Sie den Controller als 4 oder 8 Kanal DJ Lichtmodulator verwenden möchten. Sie können die "Color / Chase buttons" (siehe Nr.1) zum Auswählen der verschiedenen Chaser benutzen. Im Chase2-Modus leuchtet die gelbe LED auf.
- **SPECTRUM-MIX:** Auswahl einer der 32 unterschiedlichen Farben zur Benutzung mit dem „Chase-/Farbe"-Fader (3).

**3. CHASE/COLOR-FADER:** Auswahl eines vorhandenen Farbchasers:
- Links vom Fader werden die unterschiedlichen Chaser angezeigt.
- Rechts vom Fader werden die unterschiedlichen Farben angezeigt.

<u>**Wichtige Anmerkung:**</u> Es gibt auch eine Funktion, die **„color fade"** (Farbfade) genannt wird, die für „Hintergrundbeleuchtungs"-Anwendungen sehr gut geeignet ist. Wählen Sie diese Funktion zum sanften Fade von einer Farbe zur anderen. Sie können die Zeit zum Überblenden mit dem Farbfade-Fader (3) einstellen.

**4. SPEED/FADE FADER:** Auswählen der Chasergeschwindigkeit oder der Farbfadezeit:
- Links vom Fader wird die Chasergeschwindigkeit angezeigt.
  Der Bereich reicht von 2,5 Sek. bis 0,1 Sek.
- Rechts vom Fader wird die Farbfadezeit angezeigt. Der Bereich reicht von 12 Sek. bis 2,5 Sek.

**5. MASTER-FADER:** Steuerung des Dimmens aller LED und der gesamten Strobegeschwindigkeit.

**6. SOUND-TASTE:** Umschalten des Chasermodus zwischen Musik und statisch. Drücken Sie diesen Knopf im "Auto address"-Modus um den vorhergehenden Scheinwerfer auszuwählen. Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG" für weitere Informationen

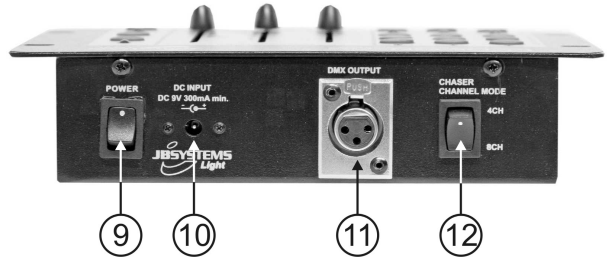
**7. FULL ON-TASTE:** Schaltet alle drei Farben (R+ G + B) auf max. Helligkeit. Drücken Sie diesen Knopf im "Auto address"-Modus um den nachfolgenden Scheinwerfer auszuwählen. Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG" für weitere Informationen

**8. BLACK OUT-TASTE:** Schaltet alle drei Farben (R+ G + B) auf die „zero" Helligkeitsstufe. Halten Sie diesen Knopf ungefähr 5 Sekunden gedrückt, um die "Automatic address"-Funktion zu starten. Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG" für weitere Informationen.





# FUNKTIONEN (RÜCKSEITE)




**9. NETZSCHALTER:** EIN-/AUSSCHALTEN des Geräts
**10. GLEICHSTROM (DC) EINGANG:** Schließen Sie das mitgelieferte AC/DC-Netzteil an diesen Eingang an. Falls Sie einen anderen Adapter verwenden wollen, prüfen Sie bitte, ob dieser 9V DC bei mindestens 300 mA mit + in der Mitte liefern kann.
**11. DMX AUSGANG:** Schickt DMX-Signale an den angeschlossenem units.
i. **CHASER CHANNEL MODE:** um festzulegen, ob die LEDCON-02 als 4 oder 8 Kanal LED Lichtmodulator arbeiten soll. Bitte beachten Sie, dass Sie die "Auto address"-Funktion stets nach dem Wechsel des Kanalmodus benutzen sollten!

# VERBINDUNGEN

<u>**Mit LED MANAGER und/oder MINI LED MANAGER:**</u>
- Die DMX Ein-/Ausgänge von einem oder mehreren LED-Managern müssen mit dem DMX-Ausgang der LEDCON-02 Fernsteuerung mit einem hochwertigen, abgeschirmten Kabel „verkettet" werden.




- Mit der Fernbedienung LEDCON-02 werden alle verbundenen Slaves gesteuert. Die LED-Manager werden automatisch zu Slaves (Die „Slave LED" leuchtet auf). Die Bedienelemente auf den Slavegeräten sind ohne Funktion.

**Wichtig!** Vergessen Sie nicht die "Auto address"-Funktion zu starten, diese wird allen angeschlossenen Geräten eine eigene Adresse geben. (Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG")

<u>**Mit LED BALL, LED SPOT/WASH, oder anderen LED Scheinwerfern:**</u>
- Die DMX Ein-/Ausgänge von einem oder mehreren LED-BALL und/oder LED SPOT/WASH Projektoren müssen mit dem DMX-Ausgang der LEDCON-02 Fernsteuerung mit einem hochwertigen, abgeschirmten Kabel „verkettet" werden.




**Wichtig!** Vergessen Sie nicht die "Auto address"-Funktion zu starten, diese wird allen angeschlossenen Geräten eine eigene Adresse geben. (Siehe Kapitel "ADRESSIERUNG")

**Eine typische Einstellung bei Verwendung als DJ LED Lichtmodulator:**




- Schalten Sie einfach die DMX-Ein/Ausgänge aller angeschlossener LED PAR-Scheinwerfer mit dem DMX-Ausgang der LEDCON-02 Fernbedienung unter Verwendung eines hochwertigen symmetrischen Kabels hintereinander (daisy chain). Sie können bis zu 120 Geräte anschließen! Wenn Sie mindestens 8 Scheinwerfer verwenden, können Sie die LEDCON-02 in den 8-Kanal-Modus setzen.

**Wichtig!** Vergessen Sie nicht die "Auto address"-Funktion zu starten, diese wird allen angeschlossenen Geräten eine eigene Adresse geben. (siehe Kapitel "ADRESSIERUNG") DIP-Schalter 0 bis 9 am LED PAR müssen ausgeschaltet sein (OFF)!

# ADRESSIERUNG

Jedes Mal, wenn Sie eine andere Einrichtung mit der LEDCON-02 aufbauen, müssen Sie diese Funktion starten. Die LEDCON-02 verteilt neue Adressen an die angeschlossenen Scheinwerfer. Es gibt zwei Arten die Adressen zu verteilen:

**1. VOLLAUTOMATISCHE ADRESSENVERTEILUNG:**

Die LEDCON-02 teilt automatisch allen angeschlossenen LED-Scheinwerfern Adressen zu. Das erste Gerät in der Kette erhält die Adresse 1, das nächste die Adresse 2, … Die Adressenverteilung hängt vom Kanalmodus und der Anzahl angeschlossener LED-Scheinwerfer ab. Einige Beispiele:

- Eingestellt auf 4-Kanal-Modus mit 20 Scheinwerfern → ist die Adressierung: 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
- Eingestellt auf 8-Kanal-Modus mit 20 Scheinwerfern → ist die Adressierung: 12345678 – 12345678 - 1234

**A.** Entscheiden Sie zunächst, ob Sie die LEDCON-02 in den 4- oder 8-Kanal-Modus setzen möchten (siehe Schalter Nr. 12)
**B.** Schließen Sie alle Scheinwerfer an die LEDCON-02 an und schalten Sie die gesamte Installation an.
**C.** Halten Sie den "Blackout"-Knopf (siehe Nr. 8) für ungefähr 5 Sekunden gedrückt: bis die rote "Blackout LED" aufleuchtet.
**D.** Sie sehen auf der Anzeige, dass der erste LED-Scheinwerfer in der Kette brennt.
**E.** Drücken Sie den "Sound to chase"-Knopf (siehe Nr. 6) um alle Scheinwerfer auszuwählen: alle Scheinwerfer brennen!
**F.** Drücken Sie den "Random chase"-Knopf (siehe Abbildung →)
**G.** Halten Sie den "Blackout"-Knopf erneut für ungefähr 5 Sekunden gedrückt, bis die "Blackout"-LED erlicht.
**H.** Fertig!








**2. MANUELLE ADRESSENVERTEILUNG**

Der Benutzer kann die Reihenfolge der LED-Scheinwerfer festlegen: Sie haben freie Gestaltungsmöglichkeiten, aber eine Installation mit vielen Scheinwerfern benötigt mehr Zeit.

**A.** Entscheiden Sie zunächst, ob Sie die LEDCON-02 in den 4- oder 8-Kanal-Modus setzen möchten (siehe Schalter Nr. 12)
**B.** Schließen Sie alle Scheinwerfer an die LEDCON-02 an und schalten Sie die gesamte Installation an.
**C.** Halten Sie den "Blackout"-Knopf (siehe Nr. 8) für ungefähr 5 Sekunden gedrückt: bis die rote "Blackout LED" aufleuchtet.
**D.** Sie sehen auf der Anzeige, dass der erste LED-Scheinwerfer in der Kette brennt. Jetzt können Sie die Adresse dieses Scheinwerfers durch Drücken des entsprechenden Color/Chase-Knopfs festlegen (siehe Nr. 1):
  - Drücken Sie den Knopf "Chase1" → der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 1
  - Drücken Sie den Knopf "Chase2" → der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 2
  - Drücken Sie den Knopf "Chase3" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 3
  - Drücken Sie den Knopf "Chase4" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 4
  - Drücken Sie den Knopf "Chase5" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 5
  - Drücken Sie den Knopf "Chase6" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 6
  - Drücken Sie den Knopf "Chase7" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 7
  - Drücken Sie den Knopf "Chase8" →der aktuelle LED Scheinwerfer erhält die Adresse 8

**E.** Drücken Sie den "Full on"-Knopf (sieh Nr. 7) zum Auswählen des nachfolgenden Scheinwerfers und wiederholen Sie "D" bis alle Scheinwerfer eine Adresse erhalten haben. Wenn Sie den vorhergehenden Scheinwerfer auswählen möchten, drücken Sie einfach den "Sound to chase"-Knopf (siehe Nr. 6). Mehrere Scheinwerfer können auf eine einzige Adresse gesetzt werden.
**F.** Wenn alle Scheinwerfer eine Adresse erhalten haben, halten Sie den "Blackout"-Knopf wieder für ungefähr 5 Sekunden gedrückt, bis die "Blackout" LED erlicht.
**G.** Fertig!

# SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| **Stromversorung:** | Gleichstrom (DC) 9V, mindestens 300 mA. |
| **AC/DC Netzteil:** | AC 240V, 50Hz → 9V DC / 300mA (oder mehr) |
| **DMX-Ausgang:** | 3-poliger XLR |
| **Audio-eingang:** | Keiner, internes Mikrofon |
| **Abmessungen:** | 21.0 x 14.0 x 4,6 cm |
| **Gewicht:** | 930 Gramm |

**Technische Änderungen können auch ohne Vorankündigung vorgenommen werden!**
**Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen: www.beglec.com**

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Gracias por comprar este producto JB Systems®. Para sacar el máximo partido a todas las funciones, lea detenidamente estas instrucciones de funcionamiento.

## CARACTERÍSTICAS

Esta unidad está a prueba de interferencias de radio. Este producto cumple los requisitos de las directrices nacionales y europeas actuales. Se ha establecido la conformidad y las instrucciones y documentos correspondientes han sido depositados por el fabricante.

- LEDCON-02 es un mando a distancia de LED redondo de gran flexibilidad.
- LEDCON-02 dispone de un modulador de luz LED (seleccionable: 4 u 8 canales) para proyectores LED PAR56 y LED PAR64: podrá controlar sus proyectores LED PAR exactamente de la misma manera que lo hacía con sus viejas lámparas halógenas PAR cuando las utilizada con un modulador de luz tradicional. Pero también puede hacer muchas cosas más...
- Mando a distancia para:
  - LED MANAGER
  - LED SPOT & LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Diferentes modalidades de trabajo:
  - Modulador de luz LED de 4 u 8 canales con orugas integradas al ritmo de la música.
  - Modo de color fijo: Acceso instantáneo a 9 colores preprogramados.
  - Modo de oruga estática: 12 orugas de color diferentes con control de velocidad manual.
  - Modo de oruga con sonido: 12 orugas de color diferentes con activación de audio.
  - Mezcla de espectros: 32 colores de mezcla de espectros diferentes, incluyendo atenuaciones de color.
- Velocidad e intensidad luminosa ajustables con atenuador.
- Función de dirección DMX completamente automática para hasta 120 proyectores LED.
- Oscurecimiento y función "Full on".

## ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

**Compruebe el contenido:**

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Mando LEDCON-02
- Adaptador CA/CC
- Instrucciones de funcionamiento

**Instrucciones importantes:**

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no haya habido daños durante el transporte. Si observa algún daño, no utilice el dispositivo y consulte primero a su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo ha salido de nuestras instalaciones en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente estas instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño producido por un manejo innecesario queda excluido de la garantía. El distribuidor no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier defecto o problema que surja por no haber seguido el manual de usuario.
- Guarde este folleto en un lugar seguro para consultarlo en el futuro. Si vende este aparato más adelante, asegúrese de incluir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, recicle el material de embalaje en la medida de lo posible.





## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta superior. No existen piezas en el interior que pueda mantener o reparar el usuario. Asigne el mantenimiento y las reparaciones a personal cualificado.

El símbolo en forma de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero se emplea para alertar sobre el uso o presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la carcasa del producto con la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero se emplea para alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en el texto que acompaña a este aparato.

Este símbolo indica: Usar sólo en el interior.

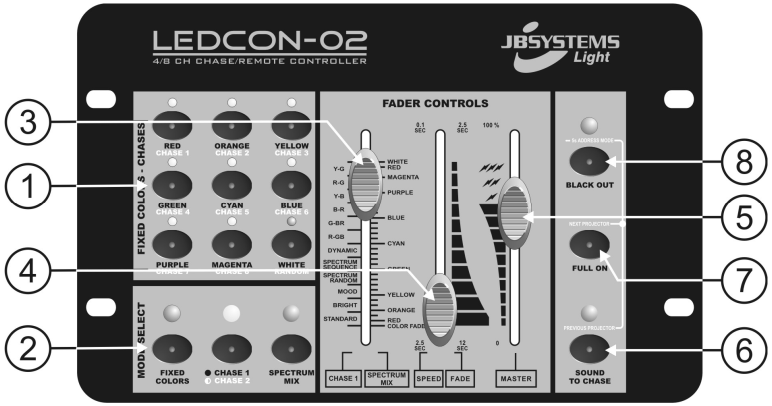
Este símbolo indica: Leer las instrucciones.

- Para evitar incendios o riesgos de descarga, no exponga la unidad a la lluvia o a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a la temperatura exterior cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. A veces la condensación impide que la unidad funcione a pleno rendimiento y puede incluso provocar daños.
- Esta unidad sólo se puede usar en el interior.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro del reproductor de la unidad. No deberá colocar en la unidad objetos con líquidos, como jarrones. Se pueden producir descargas eléctricas o fallos de funcionamiento. Si algún objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente el suministro eléctrico.
- No coloque en el aparato fuentes de llamas, como velas encendidas.
- No cubra ninguna abertura de ventilación puesto que podría producirse un sobrecalentamiento de la unidad.
- Evite el uso en ambientes con polvo y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Las personas sin experiencia no deben utilizar este aparato.
- La máxima temperatura ambiente para un funcionamiento seguro es de 40°C. No utilice la unidad a temperaturas ambiente superiores.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes de comenzar el mantenimiento.
- La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con la regulaciones sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no supera el que se indica en el panel trasero de la unidad.
- La entrada de toma deberá permanecer operativa para la desconexión de la red eléctrica.
- El cable de alimentación siempre debe estar en perfecto estado: Apague la unidad inmediatamente cuando observe daños o desperfectos en el cable de alimentación.
- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. Aparte del fusible de red no hay piezas en el interior de este aparato que pueda mantener el usuario.
- **Nunca** repare un fusible ni derive el soporte del fusible. ¡Reemplace **siempre** el fusible dañado por un fusible del mismo tipo y especificación eléctrica!
- En caso de que ocurran problemas de funcionamiento serios, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad se prohibe realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.
-

## MANTENIMIENTO

Limpie con un paño pulido ligeramente empapado en agua. No deje entrar agua en la unidad. No utilice líquidos volátiles como bencina o diluyente, puesto que dañarán la unidad.

# FUNCIONES (PARTE FRONTAL)



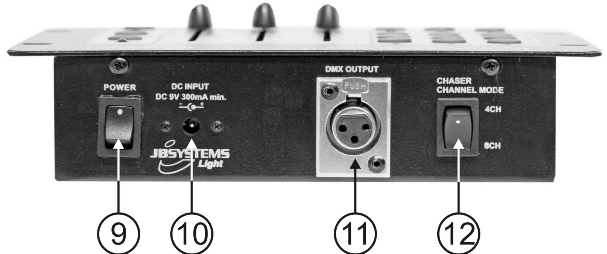

1. **BOTONES COLOR / ORUGA:** Estos botones tienen funciones diferentes, dependiendo del modo de trabajo seleccionado (consulte el n°2):
   - **MODO DE COLOR FIJO:** Puede seleccionar 9 colores diferentes predefinidos.
   - **CHASE 2:** Puede seleccionar 8 orugas diferentes y una oruga aleatoria. (activada por sonido o no)
   - **MODO DE DIRECCIÓN AUTOMÁTICO:** Puede determinar el orden de sucesión de los proyectores LED PAR conectados. Consulte el capítulo "DIRECCIONES" para obtener más información.
2. **BOTONES DE SELECCIÓN DE MODO:** 3 botones para establecer el mando en diferentes modos de trabajo:
   - **COLORES FIJOS:** seleccione este modo si desea utilizar los botones "colores fijos" (1).
   - **MODO ORUGA:** se utiliza para seleccionar los dos modos de oruga diferentes:
     - **CHASE 1:** seleccione este modo si desea seleccionar una de las 12 orugas de color mediante el atenuador "oruga/color" (3). En el modo Chase1 el LED amarillo está encendido.
     - **CHASE 2:** seleccione este modo si desea utilizar el mando como modulador de luz DJ de 4 u 8 canales. Puede utilizar los "botones color / oruga" (consulte n°1) para seleccionar las diferentes orugas. En el modo Chase2 el LED amarillo parpadea.
   - **MEZCLA DE ESPECTROS:** seleccione este modo si desea seleccionar una de los 32 colores diferentes mediante el atenuador "oruga/color" (3).
3. **ATENUADOR ORUGA/COLOR:** se utiliza para seleccionar una de la orugas de color disponibles:
   - El lado izquierdo del atenuador indica las diferentes orugas.
   - El lado derecho del atenuador indica los diferentes colores.
   <u>**Observación importante:**</u> También existe una función llamada **"atenuación de color"** que es muy adecuada para aplicaciones de "iluminación de fondo". Seleccione esta función para atenuar suavemente de un color a otro. Puede establecer el tiempo de atenuación de color mediante el atenuador de color (4).
4. **ATENUADOR VELOCIDAD/ATENUACIÓN:** se utiliza para seleccionar la velocidad de la oruga o el tiempo de atenuación del color:
   - El lado izquierdo del atenuador indica la velocidad de la oruga que va de 2,5s a 0,1s.
   - El lado derecho del atenuador indica el tiempo de atenuación del color que va de 12s a 2,5s.
5. **ATENUADOR MAESTRO:** se utiliza para controlar la regulación luminosa general de los LEDs y la velocidad estroboscópica general.
6. **BOTÓN SONIDO:** se utiliza para cambiar el modo de oruga entre estático y de sonido. Pulse este botón durante el modo de "dirección automática" para seleccionar el proyector anterior. Consulte el capítulo "DIRECCIONES" para obtener más información.





7. **Botón FULL ON (destello total):** se utiliza para establecer los 3 colores (R+G+B) al nivel máximo. Pulse este botón durante el modo de "dirección automática" para seleccionar el proyector siguiente. Consulte el capítulo "DIRECCIONES" para obtener más información.
8. **Botón BLACKOUT:** se utiliza para establecer los 3 colores (R+G+B) a nivel cero. Pulse este botón durante unos 5 segundos para iniciar la función "dirección automática". Consulte el capítulo "DIRECCIONES" para obtener más información.

# FUNCIONES (PARTE TRASERA)




9. **INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN:** Se utiliza para encender/apagar la unidad.
10. **ENTRADA DE CC:** conecte el adaptador de CA/CC a esta entrada. Si tiene que utilizar otro adaptador, asegúrese de que tiene 9Vcc y un mínimo de 300mA con + en el centro.
11. **SALIDA DMX:** envía señales DMX a las unidades conectadas.
12. **MODO DE CANAL DE ORUGA:** se utiliza para determinar si el LEDCON-02 debe funcionar con un modulador de luz LED de 4 u 8 canales. Tenga en cuenta que siempre debe utilizar la función "dirección automática" después de cambiar el modo de canal.

# CONEXIONES

<u>**Con LED MANAGER y/r MINI LED MANAGER:**</u>

- Necesita conectar en "cadena tipo margarita" las entradas/salidas DMX de 1 o más unidades con la salida DMX del mando a distancia LEDCON-02 mediante un cable equilibrado de alta calidad.




- El control remoto LEDCON-02 se utilizará para controlar todas las unidades esclavas. Los LED Managers se conectan automáticamente como esclavos (el LED esclavo está encendido). Los controles en las unidades esclavas están deshabilitados.

**¡Importante!** No olvide ejecutar la función "dirección automática", esto suministrará a todas las unidades conectadas su propia dirección. (consulte el capítulo "DIRECCIONES")

<u>**Con LED BALL, LED SPOT/WASH u otros proyectores LED :**</u>

- Necesita conectar en "cadena tipo margarita" las entradas/salidas DMX de 1 o más proyectores LED BALL y/o LED SPOT/WASH con la salida DMX del mando a distancia LEDCON-02 mediante un cable equilibrado de alta calidad.



**¡Importante!** No olvide ejecutar la función “dirección automática”, esto suministrará a todas las unidades conectadas su propia dirección. (consulte el capítulo “DIRECCIONES”)

**Configuración típica cuando se utiliza como modulador de luz LED DJ:**




- Necesita conectar en “cadena tipo margarita” las entradas/salidas DMX de todos los proyectores LED PAR conectados con la salida DMX del mando a distancia LEDCON-02 mediante un cable equilibrado de alta calidad. Puede conectar hasta 120 unidades Si utiliza un mínimo de 8 proyectores, puede establecer el LEDCON-02 en modo de 8 canales.

**¡Importante!** No olvide ejecutar la función “dirección automática”, esto suministrará a todas las unidades conectadas su propia dirección. (consulte el capítulo “DIRECCIONES”) los interruptores DIP del 0 al 9 en el LED PAR deben estar desactivados.

# DIRECCIONES

Cada vez que construya una instalación diferente con el LEDCON-02, deberá ejecutar esta dirección. El LEDCON-02 distribuirá las nuevas direcciones a los proyectores conectados. Existen dos formas de distribuir las direcciones:

1. **DISTRIBUCIÓN DE DIRECCIÓN AUTOMÁTICA COMPLETA :**
   El LEDCON-02 distribuye las direcciones automáticamente a todos los proyectores LED conectados. La primera unidad en la cadena recibe la dirección 1, la siguiente la dirección 2, … La distribución de direcciones depende del modo de canal y del número de proyectores LED conectados. Algunos ejemplos:
   - Estableciendo en el canal 4 con 20 proyectores → la dirección será: 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
   - Estableciendo en el canal 8 con 20 proyectores → la dirección será: 12345678 – 12345678 - 1234

   **A.** Primero determine si va a establecer el LEDCON-02 en modo de 4 u 8 canales (consulte n°12)
   **B.** Conecte todos los proyectores al LEDCON-02 y conecte toda la configuración.
   **C.** Pulse el botón “oscurecimiento” (consulte n°8) durante unos 5 segundos: hasta que el “LED de oscurecimiento” rojo comience a parpadear.
   **D.** Observará que el primer proyector LED en la cadena está encendido.
   **E.** Pulse el botón “sound to chase” (sonido a oruga) (consulte n°6) para seleccionar todos los proyectores: todos los proyectores se encienden.
   **F.** Pulse el botón “random chase” (oruga aleatoria) (consulte ilustración →)
   **G.** Pulse el botón “blackout” (oscurecimiento) otra vez durante unos 5 segundos, hasta que el LED "blackout" parpadee.
   **H.** ¡Ya está!








2. **DISTRIBUCIÓN DE DIRECCIÓN MANUAL :**
   El usuario puede determinar el orden de sucesión de los proyectores LED. tendrá mayor efecto en la configuración, pero llevará más tiempo configurar una instalación con mucho proyectores.
   **A.** Primero determine si va a establecer el LEDCON-02 en modo de 4 u 8 canales (consulte n°12)
   **B.** Conecte todos los proyectores al LEDCON-02 y conecte toda la configuración.
   **C.** Pulse el botón “oscurecimiento” (consulte n°8) durante unos 5 segundos: hasta que el “LED de oscurecimiento” rojo comience a parpadear.
   **D.** Observará que el primer proyector LED en la cadena está encendido. Ahora puede determinar la dirección de dicho proyector pulsando el botón color/oruga correspondiente (consulte n°1):
   - Pulse el botón “chase1” → el proyector LED actual recibe la dirección 1
   - Pulse el botón “chase2” → el proyector LED actual recibe la dirección 2
   - Pulse el botón “chase3” → el proyector LED actual recibe la dirección 3
   - Pulse el botón “chase4” → el proyector LED actual recibe la dirección 4
   - Pulse el botón “chase5” → el proyector LED actual recibe la dirección 5
   - Pulse el botón “chase6” → el proyector LED actual recibe la dirección 6
   - Pulse el botón “chase7” → el proyector LED actual recibe la dirección 7
   - Pulse el botón “chase8” → el proyector LED actual recibe la dirección 8

   **E.** Pulse el botón “full on” (consulte n°7) para seleccionar el siguiente proyector y volver a “D” hasta que todos los proyectores reciban una dirección. Si desea seleccionar el proyector anterior, pulse simplemente el botón “sound to chase” (consulte n°6). Se pueden colocar varios proyectores en la misma dirección.
   **F.** Cuando todos los proyectores reciban una dirección, pulse de nuevo el botón “blackout” durante unos 5 segundos, hasta que el LED “blackout” deje de parpadear.
   **G.** ¡Ya está!

# ESPECIFICACIONES

**Entrada de alimentación:** CC 9V 300mA mínimo.
**Adaptador de alimentación CA/CC:** CA 240V, 50Hz → 9Vcc / 300mA (o más)
**Salida DMX:** 3 clavijas XLR
**Entrada de audio:** Ninguna, micrófono interno
**Tamaño:** 21,0 x 14,0 x 4,6 cm
**Peso:** 930 gramos

**Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso**
**Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestra página Web:**
**www.beglec.com**

# MANUAL DO UTILIZADOR

Obrigado por ter adquirido este produto da JB Systems®. De modo a tirar total proveito das possibilidades deste produto, por favor leia este manual com atenção.

## CARACTERÍSTICAS

Esta unidade está protegida contra interferências rádio. Este produto cumpre as exigências impostas pelas presentes directivas nacionais e europeias. A conformidade deste produto foi comprovada e as declarações e documentos relevantes foram efectuados pelo fabricante

- LEDCON-02 é um controlo remoto para unidades de LED com extrema flexibilidade.
- LEDCON-02 possui um modulador de luz LED integrado (alternável: 4 ou 8 canais) para projectores LED PAR 56 e LED PAR 64: pode controlar os projectores LED PAR exactamente como fazia com os seus velhos projectores de lâmpadas de halogéneo quando usados com um modulador de luz tradicional! Mas pode fazer muito mais…
- Controlo remoto para:
  - LED MANAGER
  - LED SPOT & LED WASH
  - LED BALL
  - LED PAR56 / PAR64
  - …
- Diferentes modos de operação:
  - Modulador de luz LED de 4 ou 8 canais com sequências integradas controladas pela música
  - Modo Fixed colors: Acesso instantâneo a 9 cores pré programadas
  - Modo Static chase: 12 sequências de cor diferentes com controlo manual de velocidade
  - Modo Sound Chase: 12 sequências de cor diferentes activadas por áudio
  - Sound Spectrum mix: 32 misturas de cores, incluindo transições de cor.
- Velocidade ajustável e regulação de intensidade
- Função atribuição de DMX totalmente automática para até 120 projectores LED!
- Função Blackout e “Full on”

## ANTES DE UTILIZAR

Certifique-se que a caixa contém os seguintes artigos:

- Controlo remoto LEDCON-02
- Adaptador AC/DC
- Manual do utilizador

**Algumas instruções importantes:**

- Antes de utilizar esta unidade verifique se existem danos provocados durante o transporte. Caso existam danos aparentes, não utilize a unidade e contacte o seu revendedor.
- **Importante:** Esta unidade deixou a nossa fábrica em perfeitas condições e devidamente embalada. É imprescindível que o utilizador siga as instruções de segurança e avisos descritos neste manual. Quaisquer danos provocados por utilização incorrecta não serão cobertos pela garantia. O revendedor não será responsável por quaisquer danos ou problemas causados pelo incumprimento das instruções deste manual.
- Guarde este manual num local seguro para consulta futura. Caso venda esta unidade, forneça este manual.
- Proteja o ambiente. Recicle o material desta embalagem.





## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

**ATENÇÃO:** De forma a evitar o risco de choque eléctrico, não remova peças da unidade. Não tente fazer reparações. Contacte pessoal qualificado.

O símbolo composto por um triângulo equilátero com um relâmpago no interior alerta para a presença de voltagem perigosa não isolada no interior do produto que poderá constituir risco de choque eléctrico.

O símbolo composto por um triângulo equilátero com um ponto de exclamação alerta o utilizador para a presença de instruções importantes de utilização e manutenção do produto.

Este símbolo significa: utilização unicamente em espaços fechados.

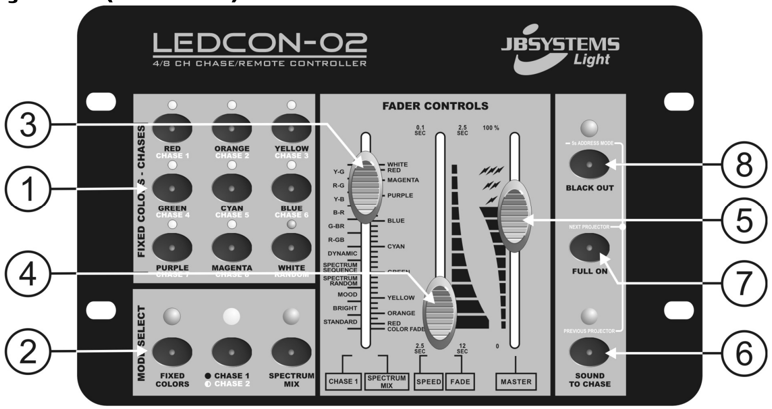
Este símbolo significa: Leia instruções.

- De modo a evitar risco de fogo ou choque eléctrico, não exponha este produto a chuva ou humidade.
- De forma a evitar a formação de condensação no interior da unidade, ao transportá-la para ambiente quente aguarde algum tempo de modo a que haja uma ambientação à temperatura. A condensação poderá afectar o desempenho da unidade ou até danificá-la.
- Esta unidade destina-se unicamente a utilização em espaços fechados.
- Não introduza objectos de metal nem verta líquidos no interior do produto, correrá risco de choque eléctrico ou poderá danificar o produto. Caso algum objecto estranho entre em contacto com o interior da unidade, desligue-a de imediato da corrente.
- Não coloque chamas descobertas (tais como velas acesas) sobre a unidade.
- Não cubra os orifícios de ventilação ou a unidade poderá sobreaquecer.
- Evite locais com poeiras. Limpe a unidade regularmente.
- Mantenha esta unidade fora do alcance das crianças.
- Esta unidade deverá ser operada unicamente por pessoas experientes.
- Temperatura ambiente de funcionamento máxima é de 40ºC. Não utilize esta unidade a temperaturas ambientes mais elevadas.
- Desligue sempre a unidade da corrente quando não a utilizar durante longos períodos de tempo ou antes de efectuar manutenção.
- A instalação eléctrica deve ser efectuada unicamente por pessoal qualificado, cumprindo os regulamentos de segurança em instalações eléctricas e mecânicas do seu país.
- Certifique-se que a voltagem a utilizar não é superior à voltagem indicada no painel traseiro da unidade.
- A tomada de corrente deverá permanecer acessível para que a unidade possa ser desligada da corrente.
- O cabo de alimentação deverá estar sempre em perfeitas condições: desligue a unidade e substitua imediatamente o cabo caso este apresente algum dano.
- Nunca permita que este cabo entre em contacto com outros cabos!
- De forma a não correr risco de choque eléctrico não abra a cobertura da unidade. À excepção do fusível, não existem peças que possam ser substituídas pelo utilizador.
- **Nunca** repare um fusível nem tente operar a unidade sem fusível. Substitua **sempre** um fusível danificado por outro com as mesmas características!
- Em caso de problemas sérios de funcionamento, interrompa a utilização da unidade e contacte imediatamente o seu revendedor.
- Caso seja necessário transportar a unidade utilize a embalagem original.
- Por motivos de segurança, são proibidas quaisquer alterações não autorizadas à unidade.

## LIMPEZA DO APARELHO

Utilize um pano limpo ligeiramente humedecido em água. Evite introduzir água dentro da unidade. Não utilize líquidos voláteis como benzeno ou diluente, irá danificar a unidade.

# FUNÇÕES (FRENTE)

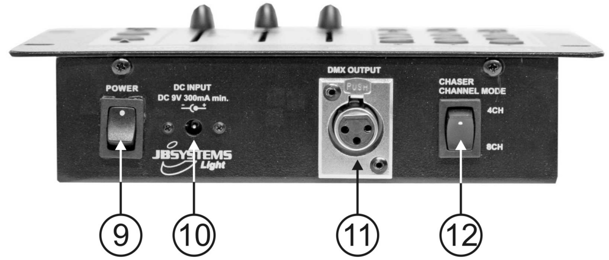



1. **BOTÕES COLOR / CHASE:** Estes botões têm diferentes funções, dependendo do modo de funcionamento seleccionado (consulte o nº2):
   - **MODO FIXED COLOR:** Pode escolher 9 cores diferentes predefinidas
   - **CHASE 2:** Pode escolher 8 sequências diferentes e uma aleatória. (activada por som ou não)
   - **MODO AUTO ADDRESS:** Pode determinar a ordem de sucessão dos projectores LED conectados. Consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO” para mais informação.
2. **BOTÕES MODE SELECT:** 3 botões usados para definir o controlador em vários modos de operação:
   - **FIXED COLORS:** Seleccione este modo se deseja usar os botões “fixed color” (1).
   - **CHASE MODE:** Usado para seleccionar dois modos diferentes de sequência:
     - **CHASE 1:** seleccione este modo se deseja escolher uma das 12 sequências de cor usando o cursor “chase/color” (3). No modo Chase1 o LED amarelo está aceso.
     - **CHASE 2:** seleccione este modo se deseja usar o controlador como modulador de luz de 4 ou 8 canais. Pode usar os botões “color / chase” (ver nº1) para seleccionar as diferentes sequências. No modo Chase2 o LED amarelo pisca.
   - **SPECTRUM MIX:** Seleccione este modo se deseja seleccionar uma das 32 cores diferentes usando o controlo “chase/color” (3).
3. **CONTROLO CHASE/COLOR:** Usado para seleccionar uma das sequências de cor disponíveis:
   - Lado esquerdo do controlo indica as diferentes sequências.
   - Lado direito do controlo indica as diferentes cores.
     **Nota importante:** Também existe uma função chamada “**color fade**” que é muito agradável para aplicações “iluminação de fundo”. Seleccione esta função para transitar suavemente de uma cor para outra. Pode ajustar o tempo de transição com o controlo color-fade (4)
4. **CONTROLO SPEED/FADE:** Usado para regular a velocidade das sequências ou o tempo de transição das cores.
   - Lado esquerdo do controlo indica a velocidade das sequências, desde 2,5s até 0,1s.
   - Lado direito do controlo indica o tempo de transição das cores, desde 12s to 2,5s.
5. **CONTROLO MASTER:** Controlo geral da intensidade dos LEDs e velocidade geral de strobe.
6. **BOTÃO SOUND:** Usado para alternar o modo chase entre modo “static” ou “sound”. Pressione este botão durante o modo “auto atribuição” para seleccionar o projector anterior. Consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO” para mais informação.
7. **BOTÃO FULL ON**: Usado para colocar as 3 cores (V+V+A) no nível máximo. Pressione este botão durante o modo “auto atribuição” para seleccionar o projector seguinte. Consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO” para mais informação.
8. **BOTÃO BLACKOUT:** Usado para colocar as 3 cores (V+V+A) no nível mínimo. Pressione este botão cerca de 5 segundos para começar a função “configuração automática”. Consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO” para mais informação.





# FUNÇÕES (TRASEIRA)




9. **POWER SWITCH:** Usado para ligar/desligar a unidade
10. **DC INPUT:** Conecte o adaptador AC/DC fornecido a esta entrada. Se tiver de usar outro adaptador, verifique que tem 9Vdc e mínimo 300mA com “+” no centro.
11. **DMX OUTPUT:** Envia sinal DMX para as unidades conectadas.
12. **MODO CHASER CHANNEL:** Usado para determinar se o LEDCON-02 deverá trabalhar como modulador de luz LED de 4 ou 8 canais. Por favor note que deverá sempre executar a função “auto atribuição” depois de mudar o modo de canal!

# CONEXÕES:

**<u>Com LED MANAGER e/ou com MINI LED MANAGER:</u>**

- Terá de ligar em série através das entradas/saídas DMX um ou mais LED-Managers à saída DMX do controlador LEDCON-02 usando cabos balanceados de boa qualidade




- O controlador LEDCON-02 irá ser usado para controlar todos os secundários. Os LED Managers são ligados automaticamente como secundários (LED “Slave” acende). Os controlos nos secundários são desligados.

**Importante!** Não se esqueça de executar a função “auto atribuição”: isto irá dar a todas as unidades conectadas o seu próprio endereço. (consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO”)

**<u>Com LED BALL, LED SPOT/WASH, ou outros projectores LED:</u>**

- Terá de ligar em série através das entradas/saídas DMX uma ou mais LED BALL e/ou projectores LED SPOT/WASH à saída DMX do controlador LEDCON-02 usando cabos balanceados de boa qualidade.




**Importante!** Não se esqueça de executar a função “auto atribuição”: isto irá dar a todas as unidades conectadas o seu próprio endereço. (consulte o capítulo “CONFIGURAÇÃO”)

**Uma configuração típica quando usado como modulador de luz LED:**




- Basta ligar "em série" as entradas/saídas DMX de todos os projectores LED PAR conectados com a saída DMX do LEDCON-02 usando cabos balanceados de boa qualidade. Pode conectar até 120 unidades! Se usar um mínimo de 8 projectores pode colocar o LEDCON-02 no modo de 8 canais.

**Importante!** Não se esqueça de executar a função "auto atribuição": isto irá dar a todas as unidades conectadas o seu próprio endereço. (consulte o capítulo "CONFIGURAÇÃO") Os interruptores DIP de 0 até 9 nos LED PAR devem estar OFF!

# CONFIGURAÇÃO

Cada vez que cria uma nova instalação com o LEDCON-02, deverá executar esta função. O LEDCON-02 irá distribuir novos endereços aos projectores conectados. Existem duas maneiras de distribuir os endereços:

**1. DISTRIBUIÇÃO DE ENDEREÇO TOTALMENTE AUTOMÁTICA**

O LEDCON-02 distribui os endereços automaticamente a todos os projectores LED conectados. A primeira unidade na série recebe o endereço 1, a próxima irá receber o endereço 2, … A distribuição de endereços depende do modo de canal e do número de projectores LED conectados. Alguns exemplos:

- Em modo de 4 canais com 20 projectores → configuração será: 1234 – 1234 – 1234 – 1234 - 1234
- Em modo de 8 canais com 20 projectores → configuração será: 12345678 – 12345678 - 1234

**A.** Primeiro determine se irá usar o LEDCON-02 no modo de 4 ou 8 canais (ver interruptor nº12)
**B.** Conecte todos os projectores ao LEDCON-02 e ligue todo o sistema.
**C.** Pressione o botão "blackout" (ver n.8) cerca de 5 segundos: até que o "LED Blackout" vermelho comece a piscar.
**D.** Irá verificar que o primeiro projector LED da série está aceso.
**E.** Pressione o botão "sound to chase" (ver n.6) para seleccionar todos os projectores: todos os projectores estão acesos!
**F.** Pressione o botão "ramdom chase (ver figura →)
**G.** Pressione o botão "blackout" outrav vez durante 5 segundos, até que o LED "blackout" deixe de piscar.
**H.** Feito!




**2. DISTRIBUIÇÃO DE ENDEREÇO MANUAL:**

O utilizador pode determinar a order de sucessão dos projectores LED: terá controlo total na sua configuração mas demora mais tempo a criar uma instalação com muitos projectores.

**A.** Primeiro determine se irá usar o LEDCON-02 no modo de 4 ou 8 canais (ver interruptor nº12)
**B.** Conecte todos os projectores ao LEDCON-02 e ligue todo o sistema.
**C.** Pressione o botão "blackout" (ver n.8) cerca de 5 segundos: até que o "LED Blackout" vermelho comece a piscar.

**D.** Irá verificar que o primeiro projector LED da série está aceso. Agora pode determinar o endereço deste projector pressionando o botão color/chase correspondente (ver nº1):





- o Pressione o botão "chase1" → o corrente projector LED recebe o endereço 1
- o Pressione o botão "chase2" → o corrente projector LED recebe o endereço 2
- o Pressione o botão "chase3" → o corrente projector LED recebe o endereço 3
- o Pressione o botão "chase4" → o corrente projector LED recebe o endereço 4
- o Pressione o botão "chase5" → o corrente projector LED recebe o endereço 5
- o Pressione o botão "chase6" → o corrente projector LED recebe o endereço 6
- o Pressione o botão "chase7" → o corrente projector LED recebe o endereço 7
- o Pressione o botão "chase8" → o corrente projector LED recebe o endereço 8

**E.** Pressione o botão "full on" (ver nº7) para seleccionar o próximo projector e regressar ao ponto "D" até que todos os projectores recebam um endereço. Se desejar seleccionar o projector anterior, simplesmente pressione o botão "sound to chase" (ver nº6). Vários projectores podem ser colocados no mesmo endereço.
**F.** Quando todos os projectores tiverem recebido um endereço, pressione o botão "blackout" outra vez cerca de 5 segundos até que o LED "blackout" deixe de piscar.
**G.** Feito!

# ESPECIFICAÇÕES

| | |
|---|---|
| **Entrada de corrente:** | DC 9V 300mA (mínimo). |
| **Adaptador corrente AC/DC:** | AC 240V, 50Hz → 9Vdc / 300mA (ou mais) |
| **Saídas DMX:** | XLR 3 pinos |
| **Entrada Áudio:** | Nenhuma, Microfone incorporado |
| **Tamanho:** | 21,0 x 14,0 x 4,6cm |
| **Peso:** | 930 gramas |

**Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio**
**Pode fazer download da versão mais recente deste manual no nosso site: www.beglec.com**